



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 480 258 A3**

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑲ Anmeldenummer: 91116492.9

⑤ Int. Cl.<sup>5</sup>: **C07D 213/82, C07D 213/80,  
A61K 31/455, A61K 31/44,  
C07D 401/12**

⑳ Anmeldetag: 27.09.91

③ Priorität: 10.10.90 DE 4032147

④ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
15.04.92 Patentblatt 92/16

⑥ Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 30.09.92 Patentblatt 92/40

⑦ Anmelder: **BAYER AG**

**W-5090 Leverkusen 1 Bayerwerk(DE)**

⑦ Erfinder: **Bonse, Gerhard, Dr.  
Wolfskaul 3**

**W-5000 Köln 80(DE)**

Erfinder: **Jeschke, Peter, Dr.  
Heymannstrasse 38**

**W-5090 Leverkusen(DE)**

Erfinder: **Lindner, Werner, Dr.  
Märchenstrasse 39**

**W-5000 Köln 80(DE)**

Erfinder: **Harder, Achim, Dr.  
Piccoloministrasse 398**

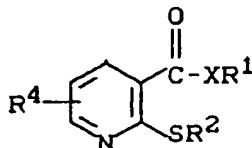
**W-5000 K b In 80(DE)**

Erfinder: **Mencke, Norbert, Dr.  
Grunder-Mühle 2**

**W-5090 Leverkusen 3(DE)**

⑤ Verwendung von Substituierten 2-Mercaptonicotinsäurederivaten zur Bekämpfung von Endoparasiten, neue substituierte 2-Mercaptonicotinsäurederivate und Verfahren zu ihrer Herstellung.

⑦ Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung von Verbindungen der allgemeinen Formel I



I

in welcher

R<sup>1</sup> für C<sub>1</sub>-C<sub>8</sub> Alkyl-, Aralkyl-, Aryl- oder Heteroarylreste steht die gegebenenfalls durch Halogen, Cyano, Nitro, Amino, Alkylamino, Aminoacyl, Alkyl, Aralkyl, Halogenalkyl, Alkoxy, Aryloxy, Halogenalkoxy, Alkylthio, Arylthio, Alkylsulfinyl, Arylsulfinyl, Arylsulfonyl, Halogenalkylthio, Halogenalkylsulfinyl, Halogenalkylsulfonyl, Carbonylaryl substituiert sind,

X für O, oder >N-R<sup>3</sup> steht,

R<sup>2</sup> für C<sub>1</sub>-<sub>5</sub>-Alkyl, Aralkyl, Alkenyl, Alkynyl steht,

R<sup>3</sup> für H, Alkyl steht oder R<sup>1</sup> und R<sup>3</sup> gemeinsam mit dem angrenzenden N-Atom für einen 5 oder 6-gliedrigen Heterocyclus stehen, der als weitere Heteroatome O oder N enthalten kann und gegebenenfalls durch C<sub>1</sub>-<sub>4</sub>-Alkyl substituiert ist,

R<sup>4</sup> für Wasserstoff, Halogen, Alkyl, Halogenalkyl, Cyano, Nitro, Amino, Aminoacyl, Phenyl, Alkoxy, Thioalkyl, Aryloxy, Arylthio steht die gegebenenfalls substituiert sind,

zur Bekämpfung von Endoparasiten, neue Verbindungen der Formel I sowie deren Herstellung.

EP 0 480 258 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 6492

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. CL.5)
A	EP-A-0 246 739 (SANKYO COMPANY LIMITED) 25. November 1987 * Seite 13, Zeile 19 - Seite 14, Zeile 7; Beispiel 66 *	1, 4-6	C07D213/82 C07D213/80 A61K31/455 A61K31/44 C07D401/12
A	US-A-3 965 107 (ROHM AND HAAS COMPANY) 22. Juni 1976 * Spalte 10, Zeile 45 - Spalte 10, Zeile 47 *	1, 2	
A	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 111, no. 25, 1989, Columbus, Ohio, US; abstract no. 232585H, T. OOSUMI ET AL.: 'N-Indanylnicotinic acid amides as agrochemical fungicides and their preparation' Seite 767 ; * Verbindung mit RN = 123875-47-8 * & JP-A-01 117 864 (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES) 2. Juli 1987	2	
A, D	EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, CHIMICA THERAPEUTICA, Bd. 20, 1985, CHATENAY-MALABRY FR Seiten 61 - 66; A. MONGE ET AL.: 'synthesis and diuretic activity of pyrido[2,3-d]pyrimidones and related compounds' * Schema 1 *	2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. CL.5)  C07D A61K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	27 JULI 1992	DE JONG B. S.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ----- A : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			